

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/013391 A2

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **D02G** (74) Mandataire : **BOUJU DERAMBURE BUGNION**; 18  
Quai du Point du Jour, F-92659 Boulogne Cedex (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002423 (81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Date de dépôt international : 30 juillet 2003 (30.07.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
02/09772 31 juillet 2002 (31.07.2002) FR (84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : **PRO-  
LINE TEXTILE** [FR/FR]; Rue de Péronne, F-80200  
Buire Courcelles (FR). **SOFIETA** [FR/FR]; Z.I. de  
la Plaine, 1, avenue de Chanteraine, F-38300 Bourgoin  
Jallieu (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **PAIRE,  
Christian** [FR/FR]; Lieu dit Trievoz Gilet, F-38090 Bon-  
nefamille (FR). **LANIER, Thierry** [FR/FR]; Impasse des  
Peupliers, F-38200 Vienne (FR).
- Publiée :**  
— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport*
- En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abrégations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: FIREPROOF COMPOSITE YARN COMPRISING THREE TYPES OF FIBERS

(54) Titre : FIL COMPOSITE ANTI-FEU A TROIS TYPES DE FIBRES

(57) Abstract: The invention relates a fireproof composite yarn comprising: - flameproof fibers at a quantity of more than 40 percent relative to the total weight of the yarn, said fibers being made of a crystalline or semicrystalline polymeric material; - hydrophilic fibers at a quantity ranging between 10 and 45 percent relative to the weight of the flameproof fibers, said hydrophilic fibers being made of an infusible material; - thermostable fibers at a quantity ranging between 4 and 50 percent relative to the total weight of the yarn, said thermostable fibers being made of a non-flammable material. The invention also relates to a fabric comprising at least one woven or knitted textile layer made of such a yarn.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un fil composite anti-feu comprenant: des fibres ignifugées dans une quantité supérieure à 40% par rapport au poids total du fil, lesdites fibres étant formées à base d'un matériau polymérique cristallin ou semi-cristallin; des fibres hydrophiles dans une quantité comprise entre 10% et 45% par rapport au poids de fibres ignifugées, lesdites fibres hydrophiles étant formées d'un matériau non fusible; des fibres thermostables dans une quantité comprise entre 4% et 50% par rapport au poids total du fil, lesdites fibres thermostables étant formées d'un matériau ininflammable. L'invention concerne également un textile comprenant au moins une couche textile tissée ou tricotée formée avec un tel fil.